SQ **PHILIPS** **6463**

SPECIAL QUALITY SHOCK AND VIBRATION RESISTANT, LONG LIFE DOUBLE TRIODE with separate cathodes for use in computer circuits

DOUBLE TRIODE A HAUTE SECURITE, RESISTANTE AUX CHOCS ET VIBRATIONS ET DE LONGUE DUREE, avec cathodes séparées pour utilisation dans circuits de comptage

ZUVERLÄSSIGE STOSS- UND VIBRATIONSFESTE DOPPELTRIODE MIT LANGER LEBENSDAUER und getrennten Katoden zur Verwendung in Rechenmaschinen

The 6463 will maintain its emission capabilities after long periods of operation under cut-off conditions but is not intended to be used in circuits critical as to hum, microphony or noise

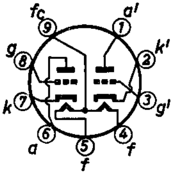
Le tube 6463 conservera son pouvoir d'émission après de longues périodes de fonctionnement dans la condition de cut-off mais il n'est pas destiné aux circuits critiques au regard de l'effet microphonique, de bruit ou de ronflement

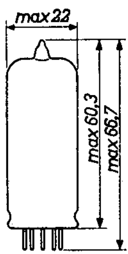
Diese Röhre behält ihre Emissionsfähigkeit auch nach langen Betriebsperioden in gesperrtem Zustand bei; sie ist aber nicht geeignet für Schaltungen die kritisch in Bezug auf Brumm, Mikrophonie oder Rauschen sind

Heating : indirect by A.C. or D.C.; parallel supply
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.; alimentation parallèle
Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Parallelspeisung

V_f	=	6,3	12,6	V
I_f	=	600	300	mA
Pins Broches Stifte		9-(4+5)	4-5	

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm





Base, culot, Sockel: NOVAL

SPECIAL QUALITY SHOCK AND VIBRATION RESISTANT, LONG LIFE DOUBLE TRIODE with separate cathodes for use in computer circuits

DOUBLE TRIODE A HAUTE SECURITE, RESISTANTE AUX CHOCS ET VIBRATIONS ET DE LONGUE DUREE, avec cathodes séparées pour utilisation dans circuits de comptage

ZUVERLÄSSIGE STOSS- UND VIBRATIONSFESTE DOPPELTRIODE MIT LANGER LEBENSDAUER und getrennten Katoden zur Verwendung in Rechenmaschinen

The 6463 will maintain its emission capabilities after long periods of operation under cut-off conditions but is not intended to be used in circuits critical as to hum, microphony or noise

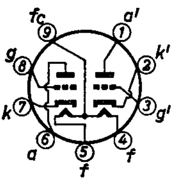
Le tube 6463 conservera son pouvoir d'émission après de longues périodes de fonctionnement dans la condition de cut-off mais il n'est pas destiné aux circuits critiques au regard de l'effet microphonique, de bruit ou de ronflement

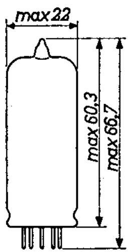
Diese Röhre behält ihre Emissionsfähigkeit auch nach langen Betriebsperioden in gesperrtem Zustand bei; sie ist aber nicht geeignet für Schaltungen die kritisch in Bezug auf Brumm, Mikrophonie oder Rauschen sind

Heating : indirect by A.C. or D.C.; parallel supply
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.; alimentation parallèle
Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Parallelspeisung

V_f	=	6,3	12,6	V
I_f	=	600	300	mA
Pins Broches Stifte		9-(4+5)	4-5	

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm





Base, culot, Sockel: NOVAL

4.4.1959

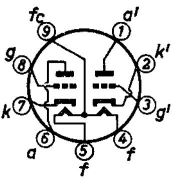
SPECIAL QUALITY SHOCK AND VIBRATION RESISTANT, LONG LIFE DOUBLE TRIODE with separate cathodes for use in computer circuits
DOUBLE TRIODE A HAUTE SECURITE, RESISTANTE AUX CHOCS ET VIBRATIONS ET DE LONGUE DUREE, avec cathodes séparées pour utilisation dans circuits de comptage
ZUVERLÄSSIGE STOSS- UND VIBRATIONSFESTE DOPPELTRIODE MIT LANGER LEBENSDAUER und getrennten Katoden zur Verwendung in Rechenmaschinen

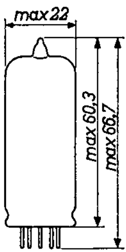
The 6463 will maintain its emission capabilities after long periods of operation under cut-off conditions but is not intended to be used in circuits critical as to hum, microphony or noise
Le tube 6463 conservera son pouvoir d'émission après de longues périodes de fonctionnement dans la condition de cut-off mais il n'est pas destiné aux circuits critiques au regard de l'effet microphonique, de bruit ou de ronflement
Diese Röhre behält ihre Emissionsfähigkeit auch nach langen Betriebsperioden in gesperrtem Zustand bei; sie ist aber nicht geeignet für Schaltungen die kritisch in Bezug auf Brumm, Mikrophonie oder Rauschen sind

Heating : indirect by A.C. or D.C.; parallel supply
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.; alimentation parallèle
Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Parallelspeisung

V_f	=	6,3	12,6	V
I_f	=	600	300	mA
Pins Broches Stifte		9-(4+5)	4-5	

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm





Base, culot, Sockel: NOVAL

Characteristics (each triode)
Caractéristiques (chaque triode)
Kenndaten (jede Triode)

Column I: Setting of the triode and typical (average) measuring results of new tubes
II: Characteristic range values for equipment design
III: Data indicating the endpoint of life

Colonne I: Valeurs pour le réglage de la triode et les résultats moyens de mesures de tubes neufs
II: Gamme de valeurs caractéristiques pour l'étude d'équipements
III: Valeurs déterminant la fin de durée de vie

Spalte I: Einstelldaten der Triode und mittlere Messergebnisse
II: Charakteristischer Wertbereich für Gerätentwurf
III: Werte die das Ende der Lebensdauer bestimmen

	I	II	
V_f	= 6,3		V
I_f	= 600	570-630	mA
→ C_{ag}	= 5,0	4,4-5,6	pF
C_a	= 0,6	0,39-0,81	pF
→ C_g	= 3,4	2,9-3,9	pF
C_{kf}	= 3,5		
→ $C_{a'g'}$	= 5,0	4,4-5,6	pF
$C_{a'}$	= 0,53	0,35-0,71	pF
→ $C_{g'}$	= 3,4	2,9-3,9	pF
$C_{k'f}$	= 3,5		
$C_{gg'}$		< 0,025	pF
→ $C_{aa'}$	= 0,9	< 1,2	pF
V_{ba}	= 250		V
R_k	= 620		Ω
I_a	= 14,5		mA
S	= 5,2		mA/V
μ	= 20		

	I	II	III	
V_a	= 100			V
I_g	= 200			μA
I_a	= 29	> 24	17	mA
V_a	= 120			V
V_g	= -2			V
I_a	= 21	11-28	8	mA ←
V_a	= 200			V
V_g	= -15			V
I_a	=	< 1	1	mA
V_a	= 120			V
V_g	= -2			V
R_g	= 0,1			MΩ
$-I_g$	=	< 0,1	1	μA
V_{kf} [1]	= 200			V
R [2]	= 1			MΩ
I_{kf}	=	< 15	20	μA
R_{isol} [3]	=	> 100	20	MΩ

[1][2][3] See page 5; voir page 5; siehe Seite 5

Characteristics (each triode)
Caractéristiques (chaque triode)
Kenndaten (jede Triode)

Column I: Setting of the triode and typical (average) measuring results of new tubes
II: Characteristic range values for equipment design
III: Data indicating the endpoint of life

Colonne I: Valeurs pour le réglage de la triode et les résultats moyens de mesures de tubes neufs
II: Gamme de valeurs caractéristiques pour l'étude d'équipements
III: Valeurs déterminant la fin de durée de vie

Spalte I: Einstelldaten der Triode und mittlere Messergebnisse
II: Charakteristischer Wertbereich für Gerätentwurf
III: Werte die das Ende der Lebensdauer bestimmen

	I	II	
V_f	= 6,3		V
I_f	= 600	570-630	mA
C_{ag}	= 5,0	4,4-5,6	pF
C_a	= 0,6	0,39-0,81	pF
C_g	= 3,4	2,9-3,9	pF
C_{kf}	= 3,5		
$C_{a'g'}$	= 5,0	4,4-5,6	pF
$C_{a'}$	= 0,53	0,35-0,71	pF
$C_{g'}$	= 3,4	2,9-3,9	pF
$C_{k'f}$	= 3,5		
$C_{gg'}$		< 0,025	pF
$C_{aa'}$	= 0,9	< 1,2	pF
V_{ba}	= 250		V
R_k	= 620		Ω
I_a	= 14,5		mA
S	= 5,2		mA/V
μ	= 20		

	I	II	III	
V_a	= 100			V
I_g	= 200			μA
I_a	= 29	> 24	17	mA
V_a	= 120			V
V_g	= -2			V
I_a	= 21	11-28	8	mA
V_a	= 200			V
V_g	= -15			V
I_a	=	< 1	1	mA
V_a	= 120			V
V_g	= -2			V
R_g	= 0,1			MΩ
$-I_g$	=	< 0,1	1	μA
V_{kf} [1]	= 200			V
R [2]	= 1			MΩ
I_{kf}	=	< 15	20	μA
R_{isol} [3]	=	> 100	20	MΩ

[1][2][3] See page 5; voir page 5; siehe Seite 5

6463	**PHILIPS**	SQ

Characteristics (each triode)
Caractéristiques (chaque triode)
Kenndaten (jede Triode)

Column I: Setting of the triode and typical (average) measuring results of new tubes
II: Characteristic range values for equipment design
III: Data indicating the endpoint of life

Colonne I: Valeurs pour le réglage de la triode et les résultats moyens de mesures de tubes neufs
II: Gamme de valeurs caractéristiques pour l'étude d'équipements
III: Valeurs déterminant la fin de durée de vie

Spalte I: Einstelldaten der Triode und mittlere Messergebnisse
II: Charakteristischer Wertbereich für Gerätentwurf
III: Werte die das Ende der Lebensdauer bestimmen

		I	II	
V_f	=	6,3		V
I_f	=	600	570-630	mA
C_{ag}	=	5,2	4,6-5,8	pF
C_a	=	0,6	0,4-0,8	pF
C_g	=	3,4	2,9-3,9	pF
C_{kf}	=	3,5		pF
$C_{a'g'}$	=	5,4	4,8-6,0	pF
$C_{a'}$	=	0,5	0,35-0,65	pF
$C_{g'}$	=	3,4	2,9-3,9	pF
$C_{k'f}$	=	3,5		pF
$C_{gg'}$			< 0,025	pF
$C_{aa'}$	=	0,9	< 1,2	pF
V_{ba}	=	250		V
R_k	=	620		Ω
I_a	=	14,5		mA
S	=	5,2	3,9-6,5	mA/V
μ	=	20		

		I	II	III	
V_a	=	100			V
I_g	=	200			µA
I_a	=	29	> 24	17	mA
V_a	=	120			V
V_g	=	-2			V
I_a	=	21	14-28	10	mA
V_a	=	200			V
V_g	=	-15			V
I_a	=		< 1	1	mA
V_a	=	120			V
V_g	=	-2			V
R_g	=	0,1			MΩ
$-I_g$	=		< 0,2	1	µA
V_{kf} [1]	=	200			V
R [2]	=	1			MΩ
I_{kf}	=		< 15	20	µA
R_{isol} [3]	=		> 100	20	MΩ

[1] [2] [3] See page 5; voir page 5; siehe Seite 5

Life expectancy: 10 000 hours under the following life-test conditions:
Durée de prévue : 10 000 heures sous les conditions d'essai de durée suivantes:
Erwartete Lebensdauer: 10 000 Stunden unter folgenden Bedingungen einer Lebensdauerprobe:

V_f	=	6,3 V
V_{ba}	=	150 V
R_k	=	90 Ω
R_a	=	390 Ω
R_g	=	0,1 MΩ
V_{kf} (k neg.)	=	120 V [4])

The data indicating the endpoint of life are given in column III under the heading Characteristics
Les valeurs déterminant la fin de la durée sont données dans la colonne III des Caractéristiques
Die Werte die das Ende der Lebensdauer bestimmen sind angegeben worden in Spalte III der Kenndaten

Shock resistance: about 500 g [5])
Forces as applied by the NRL impact machine for electronic devices caused by 5 blows of the hammer, lifted over an angle of 30 in each of four different positions of the tube

Vibration resistance: 2.5 g [5])
Vibrational forces for a period of 32 hours at a frequency of 25 c/s in each of 3 positions of the tube

Résistance aux chocs: environ 500 g [5])
Des forces telles que celles appliquée par la machine à chocs NRL pour dispositifs électroniques, produites par 5 coups du marteau, soulevé d'un angle de 30 dans chacune de quatre positions différentes

Résistance aux vibrations: 2,5 g [5])
Des forces de vibration pendant une période de 32 heures à une fréquence de 25 Hz dans chacune de trois positions du tube

Stossfestigkeit: etwa 500 g [5])
Stossbeschleunigungen gemäss NRL-Stossmaschine für elektronische Geräte, verursacht durch 5 Schläge des Hammers, der in jeder von vier verschiedenen Positionen der Röhre über einen Winkel von 30 gehoben wird

Vibrationsfestigkeit: 2,5 g [5])
Vibrationskräfte während einer Periode von 32 Stunden bei einer Frequenz von 25 Hz in jeder von 3 Stellungen der Röhre

---

[4])[5]) See page 5; voir page 5; siehe Seite 5

Life expectancy: 10 000 hours under the following life-test conditions:
Durée de prévue : 10 000 heures sous les conditions d'essai de durée suivantes:
Erwartete Lebensdauer: 10 000 Stunden unter folgenden Bedingungen einer Lebensdauerprobe:

V_f	= 6,3 V
V_{ba}	= 150 V
R_k	= 90 Ω
R_a	= 390 Ω
R_g	= 0,1 MΩ
V_{kf} (k neg.)	= 120 V [4]

The data indicating the endpoint of life are given in column III under the heading Characteristics
Les valeurs déterminant la fin de la durée sont données dans la colonne III des Caractéristiques
Die Werte die das Ende der Lebensdauer bestimmen sind angegeben worden in Spalte III der Kenndaten

Shock resistance: about 500 g [5]
Forces as applied by the NRL impact machine for electronic devices caused by 5 blows of the hammer, lifted over an angle of 30 in each of four different positions of the tube

Vibration resistance: 2.5 g [5]
Vibrational forces for a period of 32 hours at a frequency of 25 c/s in each of 3 positions of the tube

Résistance aux chocs: environ 500 g [5]
Des forces telles que celles appliquée par la machine à chocs NRL pour dispositifs électroniques, produites par 5 coups du marteau, soulevé d'un angle de 30 dans chacune de quatre positions différentes

Résistance aux vibrations: 2,5 g [5]
Des forces de vibration pendant une période de 32 heures à une fréquence de 25 Hz dans chacune de trois positions du tube

Stossfestigkeit: etwa 500 g [5]
Stossbeschleunigungen gemäss NRL-Stossmaschine für elektronische Geräte, verursacht durch 5 Schläge des Hammers, der in jeder von vier verschiedenen Positionen der Röhre über einen Winkel von 30 gehoben wird

Vibrationsfestigkeit: 2,5 g [5]
Vibrationskräfte während einer Periode von 32 Stunden bei einer Frequenz von 25 Hz in jeder von 3 Stellungen der Röhre

---

[4][5]) See page 5; voir page 5; siehe Seite 5

Life expectancy: 10 000 hours under the following life-test conditions:
Durée prévue : 10 000 heures sous les conditions d'essai de durée suivantes:
Erwartete Lebensdauer: 10 000 Stunden unter folgenden Bedingungen einer Lebensdauerprobe:

V_f	= 6,3 V
V_{ba}	= 150 V
R_k	= 90 Ω
R_a	= 390 Ω
R_g	= 0,1 MΩ
V_{kf} (k neg.)	= 120 V [4])

The data indicating the endpoint of life are given in column III under the heading Characteristics
Les valeurs déterminant la fin de la durée sont données dans la colonne III des Caractéristiques
Die Werte die das Ende der Lebensdauer bestimmen sind angegeben worden in Spalte III der Kenndaten

Shock resistance: about 500 g [5])
Forces as applied by the NRL impact machine for electronic devices caused by 5 blows of the hammer, lifted over an angle of 30^o in each of four different positions of the tube

Vibration resistance: 2.5 g [5])
Vibrational forces for a period of 32 hours at a frequency of 25 c/s in each of 3 positions of the tube

Résistance aux chocs: environ 500 g [5])
Des forces telles que celles appliquée par la machine à chocs NRL pour dispositifs électroniques, produites par 5 coups du marteau, soulevé d'un angle de 30^o dans chacune de quatre positions différentes

Résistance aux vibrations: 2,5 g [5])
Des forces de vibration pendant une période de 32 heures à une fréquence de 25 Hz dans chacune de trois positions du tube

Stossfestigkeit: etwa 500 g [5])
Stossbeschleunigungen gemäss NRL-Stossmaschine für elektronische Geräte, verursacht durch 5 Schläge des Hammers, der in jeder von vier verschiedenen Positionen der Röhre über einen Winkel von 30^o gehoben wird

Vibrationsfestigkeit: 2,5 g [5])
Vibrationskräfte während einer Periode von 32 Stunden bei einer Frequenz von 25 Hz in jeder von 3 Stellungen der Röhre

---

[4]) [5]) See page 5; voir page 5; siehe Seite 5

Limiting values (each triode; absolute limits)
Caractéristiques limites (chaque triode; limites absolues)
Grenzdaten (jede Triode; absolute Grenzwerte)

V_{a_0}	=	max. 660	V	
V_a	=	max. 330	V	
V_{a_p}	=	max. 660	V	6)
W_a	=	max. 4,4	W	
$W_a + W_a'$	=	max. 7,7	W	
V_g	=	max. 1,5	V	
V_{g_p}	=	max. 25	V	6)
$-V_g$	=	max. 85	V	
$-V_{g_p}$	=	max. 350	V	6)
I_g	=	max. 5,5	mA	
I_{g_p}	=	max. 110	mA	6)
I_k	=	max. 31	mA	
I_{k_p}	=	max. 350	mA	6)
V_{kf} (k pos.)	=	max. 200	V	
V_{kf} (k neg.)	=	max. 100	V	
V_{kf_p} (k neg.)	=	max. 200	V	
V_f	=	6,3 V ± 5 % 12,6 V ± 5 %		
t_{bulb}	=	max. 180	°C	7)

Max. circuit values
Valeurs max. des élements de montage
Max. Werte der Schaltungsteile

R_g	=	max. 1	MΩ	8)
R_g	=	max. 0,5	MΩ	9)

---

6) 7) 8) 9) See page 5; voir page 5; siehe Seite 5

Limiting values (each triode; absolute limits)
Caractéristiques limites (chaque triode; limites absolues)
Grenzdaten (jede Triode; absolute Grenzwerte)

V_{a_o}	=	max.	660	V	
V_a	=	max.	330	V	
V_{a_p}	=	max.	660	V	6)
W_a	=	max.	4,4	W	
$W_a+W_{a'}$	=	max.	7,7	W	
V_g	=	max.	1,5	V	
V_{g_p}	=	max.	25	V	6)
$-V_g$	=	max.	85	V	
$-V_{g_p}$	=	max.	350	V	6)
I_g	=	max.	5,5	mA	
I_{g_p}	=	max.	110	mA	6)
I_k	=	max.	31	mA	
I_{k_p}	=	max.	350	mA	6)
V_{kf} (k pos.)	=	max.	200	V	
V_{kf} (k neg.)	=	max.	100	V	
V_{kf_p} (k neg.)	=	max.	200	V	
V_f	=		6,3 V ± 5 % 12,6 V ± 5 %		
t_{bulb}	=	max.	180	°C	7)

Max. circuit values
Valeurs max. des élements de montage
Max. Werte der Schaltungsteile

R_g	=	max.	1	MΩ	8)
R_g	=	max.	0,5	MΩ	9)

6) 7) 8) 9) See page 5; voir page 5; siehe Seite 5

→

Limiting values (each triode; absolute limits)
Caractéristiques limites (chaque triode; limites absolues)
Grenzdaten (jede Triode; absolute Grenzwerte)

V_{a_o}	=	max. 660	V	
V_a	=	max. 330	V	
V_{a_p}	=	max. 660	V	6)
W_a	=	max. 4,4	W	
$W_a + W_{a'}$	=	max. 7,7	W	
V_g	=	max. 1,5	V	
V_{g_p}	=	max. 25	V	6)
$-V_g$	=	max. 85	V	
$-V_{g_p}$	=	max. 350	V	6)
I_g	=	max. 5,5	mA	
I_{g_p}	=	max. 110	mA	6)
I_k	=	max. 31	mA	
I_{k_p}	=	max. 350	mA	6)
V_{kf} (k pos.)	=	max. 200	V	
V_{kf} (k neg.)	=	max. 100	V	
V_{kf_p} (k neg.)	=	max. 200	V	
V_f	=	6,3 V ± 5 % 12,6 V ± 5 %		
t_{bulb}	=	max. 180	°C	7)

Max. circuit values
Valeurs max. des élements de montage
Max. Werte der Schaltungsteile

R_g	=	max. 1	MΩ	8)
R_g	=	max. 0,5	MΩ	9)

6),7),8),9) See page 5; voir page 5; siehe Seite 5

[1]) Cathode positive with respect to heater
Cathode positive au regard du filament
Katode positiv in Bezug auf den Heizfaden

[2]) Series resistor
Résistance série
Serienwiderstand

[3]) Insulation resistance between two arbitrary electrodes
Résistance d'isolement entre deux électrodes quelconques
Isolationswiderstand zwischen zwei willkürlichen Elektroden

[4]) This value should not be interpreted as a suitable operating condition
Cette valeur ne doit pas être interprétée comme une condition de fonctionnement convenable
Dieser Wert soll nicht als eine geeignete Betriebsbedingung aufgefasst werden

[5]) These test conditions are only given for evaluation of the ruggedness of the tube. They are by no means to be interpreted as suitable operating conditions
Ces conditions d'essai sont données seulement pour l'évaluation de la robustesse du tube. En aucune manière elles ne doivent être interprétées comme des conditions de fonctionnement normales
Diese Prüfbedingungen dienen lediglich zur Beurteilung der Robustheit der Röhre und sind keinesfalls als geeignete Betriebsbedingungen aufzufassen

[6]) With δ = 1 %, T_{imp} = max. 10 µsec
Avec δ = 1 % T_{imp} = max. 10 µsec
Mit δ = 1 % ist T_{imp} = max. 10 µsec ←

[7]) Tube life and reliability of performance will be enhanced by operation at lower temperatures
La durée de vie et la sécurité de fonctionnement seront augmentées par opération à des températures plus basses
Lebensdauer und Betriebssicherheit werden durch Betrieb bei niedrigeren Temperaturen verbessert

[8]) With automatic grid bias
Avec polarisation automatique
Mit automatischer Gittervorspannung

[9]) With fixed bias
Avec polarisation fixe
Mit fester Gittervorspannung

---

1) Cathode positive with respect to heater
Cathode positive au regard du filament
Katode positiv in Bezug auf den Heizfaden

2) Series resistor
Résistance série
Serienwiderstand

3) Insulation resistance between two arbitrary electrodes
Résistance d'isolement entre deux électrodes quelconques
Isolationswiderstand zwischen zwei willkürlichen Elektroden

4) This value should not be interpreted as a suitable operating condition
Cette valeur ne doit pas être interprétée comme une condition de fonctionnement convenable
Dieser Wert soll nicht als eine geeignete Betriebsbedingung aufgefasst werden

5) These test conditions are only given for evaluation of the ruggedness of the tube. They are by no means to be interpreted as suitable operating conditions
Ces conditions d'essai sont données seulement pour l'évaluation de la robustesse du tube. En aucune manière elles ne doivent être interprétées comme des conditions de fonctionnement normales
Diese Prüfbedingungen dienen lediglich zur Beurteilung der Robustheit der Röhre und sind keinesfalls als geeignete Betriebsbedingungen aufzufassen

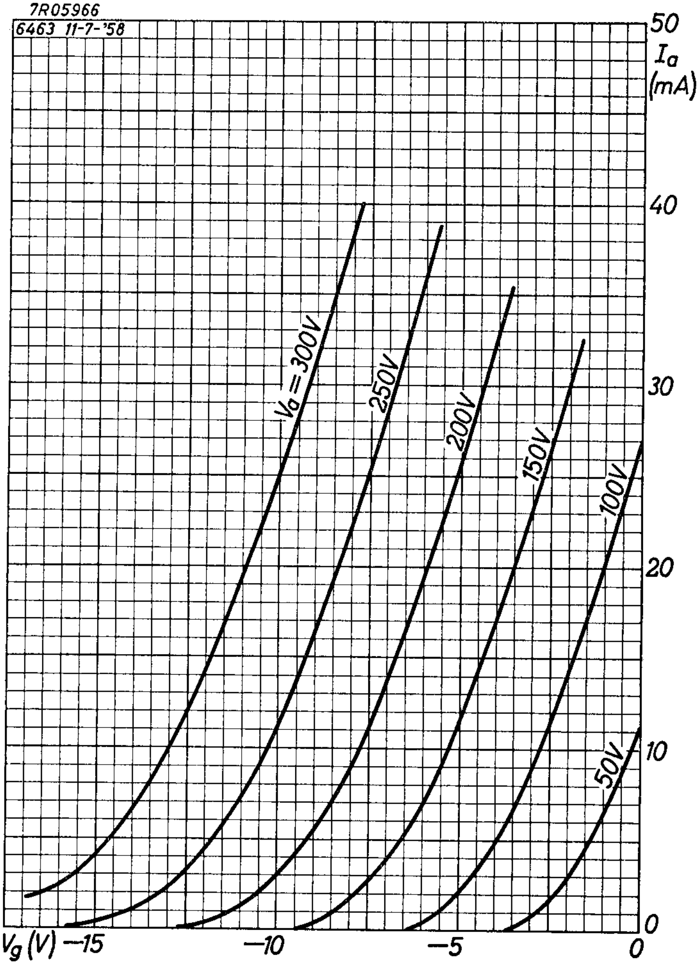
6) With δ = 1 %, Timp = max. 10 μsec
Avec δ = 1 % Timp = max. 10 μsec
Mit δ = 1 % ist Timp = max. 10 μsec

7) Tube life and reliability of performance will be enhanced by operation at lower temperatures
La durée de vie et la sécurité de fonctionnement seront augmentées par opération à des températures plus basses
Lebensdauer und Betriebssicherheit werden durch Betrieb bei niedrigeren Temperaturen verbessert

8) With automatic grid bias
Avec polarisation automatique
Mit automatischer Gittervorspannung

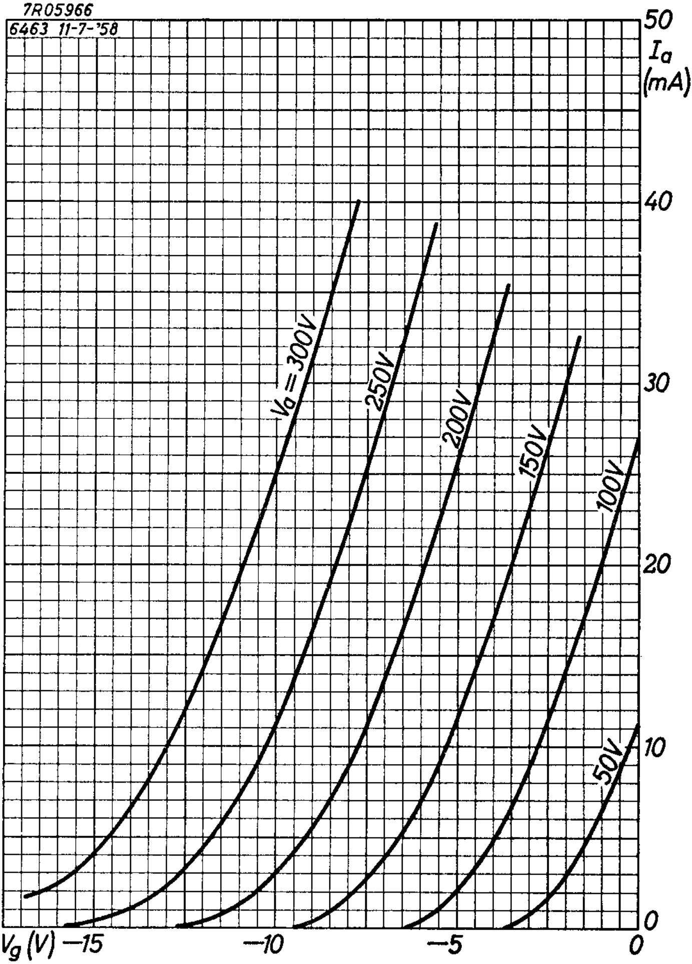
9) With fixed bias
Avec polarisation fixe
Mit fester Gittervorspannung

6463 **PHILIPS** SQ

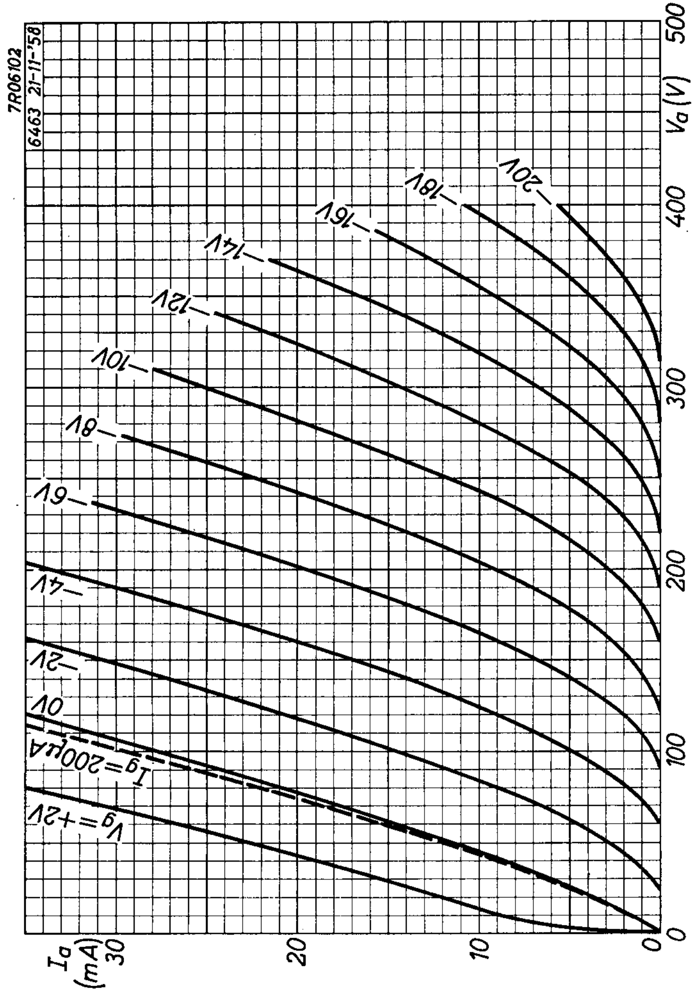


A

6463 **PHILIPS** **SQ**

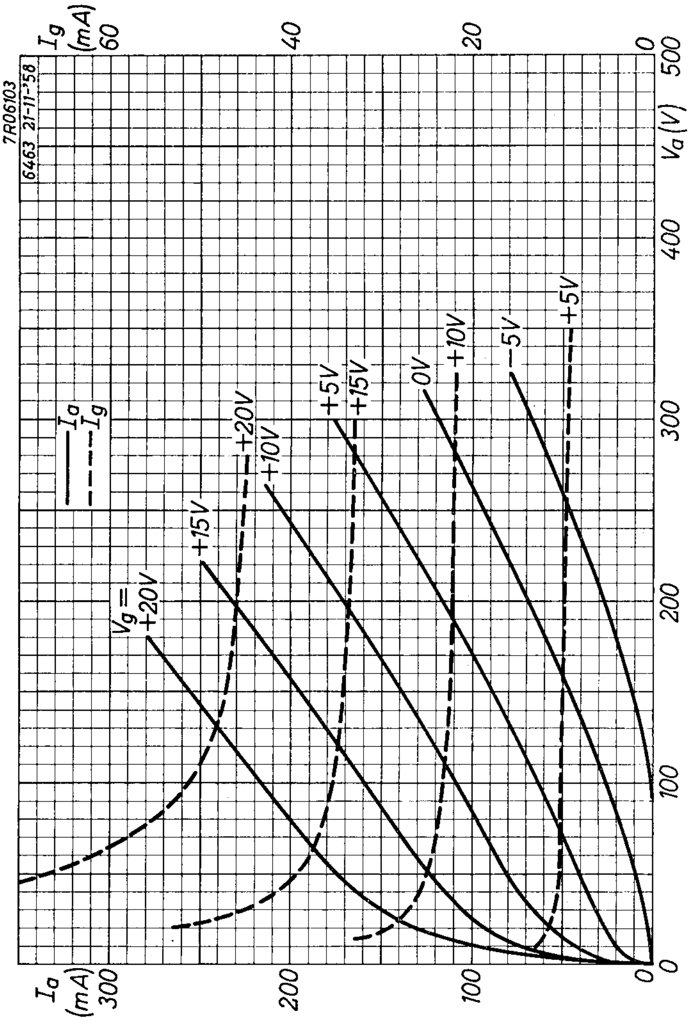


A



7R06102
6463 21-11-'58
V_a (V)
500
400
300
200
100
0
I_a (mA)
30
20
10
0
V_g=+2V
I_g=200μA
0V
-2V
-4V
-6V
-8V
-10V
-12V
-14V
-16V
-18V
-20V

6463 PHILIPS SQ



C

PHILIPS

Electronic Tube

HANDBOOK

6463

page	sheet	date
1	1	1958.12.12
2	1	1959.04.04
3	1	1959.07.07
4	2	1958.12.12
5	2	1959.04.04
6	2	1959.07.07
7	3	1958.07.07
8	3	1959.04.04
9	3	1959.07.07
10	4	1958.07.07
11	4	1959.04.04
12	4	1959.07.07
13	5	1958.12.12
14	5	1959.04.04
15	A	1958.12.12
16	A	1959.04.04
17	B	1958.12.12
18	C	1958.12.12
19	FP	1999.06.20